

MySQL:

O MySQL é um servidor e gerenciador de banco de dados relacional de código aberto, de licença dupla (Oracle e GNU) projetado inicialmente para aplicações de pequenos e médios portes, porém atualmente atende a aplicações de grande porte. Na criação de aplicações web abertas e gratuitas, o conjunto de aplicações mais usado é o LAMP, um acrônimo para Linux, Apache, MySQL e Perl/PHP/Python. Nesse conjunto de aplicações, inclui-se, respectivamente, um sistema operacional, um servidor web, um sistema gerenciador de banco de dados e uma linguagem de programação. Assim, o MySQL é um dos componentes centrais da maioria das aplicações públicas da Internet.

Origem:

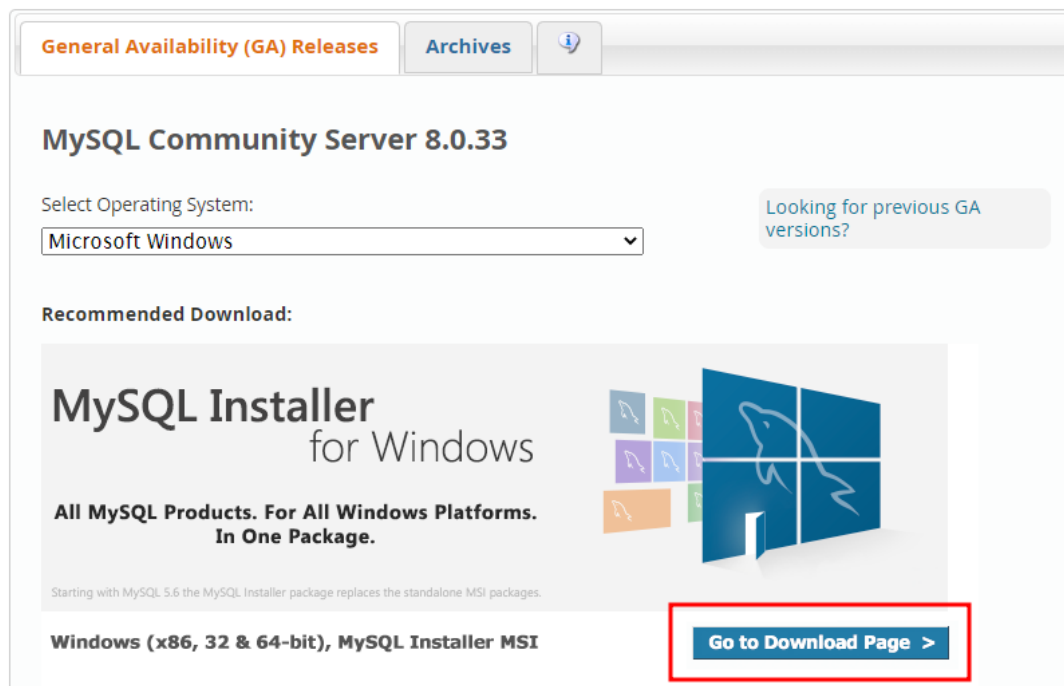
O MySQL foi criado na Suécia, por David Axmark, Allan Larsson e o finlandês Michael Widenius. Eles começaram o projeto em 1980. O MySQL é um SGBD, um Sistema de gerenciamento de banco de dados, que usa a linguagem SQL como interface. Este banco de dados é conhecido por sua facilidade de uso, sendo ele usado pela NASA, HP, Bradesco, Sony, e muitas outras empresas. Sua interface simples, e sua capacidade de rodar em vários sistemas operacionais, são alguns dos motivos para este programa ser tão usado atualmente, e seu uso estar crescendo cada vez mais.

Instalação:


Para iniciar, abra seu navegador e acesse a seguinte URL para fazer a instalação do MySQL Server:

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

Passo 1:



Passo 2:

[General Availability \(GA\) Releases](#)[Archives](#)

MySQL Installer 8.0.33

Select Operating System:
Microsoft Windows

[Looking for previous GA versions?](#)


Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-8.0.33.0.msi)	8.0.33	2.4M	Download
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-8.0.33.0.msi)	8.0.33	428.3M	Download

MD5: 2a330cf24915964cca87e04dbb34e5d3 | [Signature](#)

MD5: 9b4ce33ab05ae7e0aa30a6c4f1a4d1c2 | [Signature](#)

Configuração:

Todas as configurações são padrões, menos essas;

 MySQL Installer
Adding Community

[Choosing a Setup Type](#)[Download](#)[Installation](#)[Installation Complete](#)

Choosing a Setup Type

Please select the Setup Type that suits your use case.

☒ **Developer Default**
Installs all products needed for MySQL development purposes.

☐ **Server only**
Installs only the MySQL Server product.

☐ **Client only**
Installs only the MySQL Client products, without a server.

☐ **Full**
Installs all included MySQL products and features.

☐ **Custom**
Manually select the products that should be installed on the system.

Setup Type Description

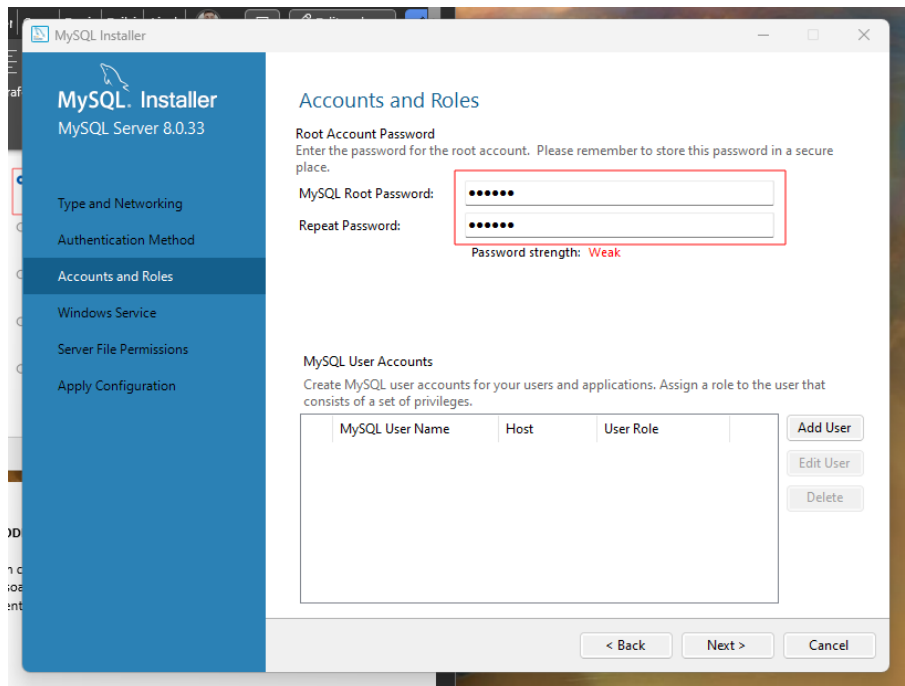
Installs the MySQL Server and the tools required for MySQL application development. This is useful if you intend to develop applications for an existing server.

This Setup Type includes:

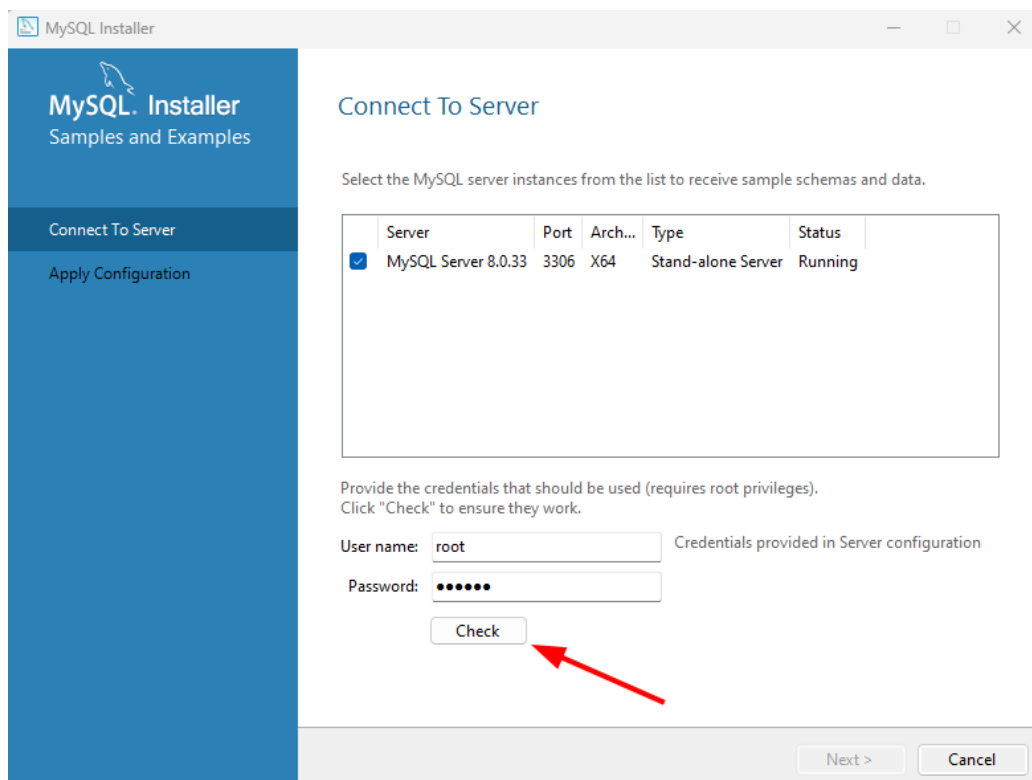
- * MySQL Server
The most popular Open Source SQL database management system.
- * MySQL Shell
The new MySQL client application to manage MySQL Servers and InnoDB cluster instances.
- * MySQL Router

[Next >](#)[Cancel](#)

Insira a senha de sua preferência:



Faça o teste de conexão do banco:



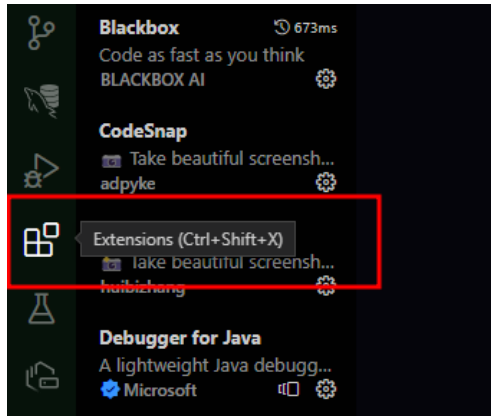
O que são extensões no VSCODE?

As extensões, também conhecidas como plugins, são ferramentas externas, desenvolvidas por outras pessoas desenvolvedoras, cujo objetivo é adicionar recursos e auxiliar no ambiente de desenvolvimento do nosso projeto. Ao utilizarmos esses plugins, conseguimos deixar o editor de código totalmente customizado e preparado para suprir as nossas necessidades.

Instalação da extensão:

Para fazer a instalação do **MySQL** no **VSCODE** siga o seguinte caminho:

Passo 1:



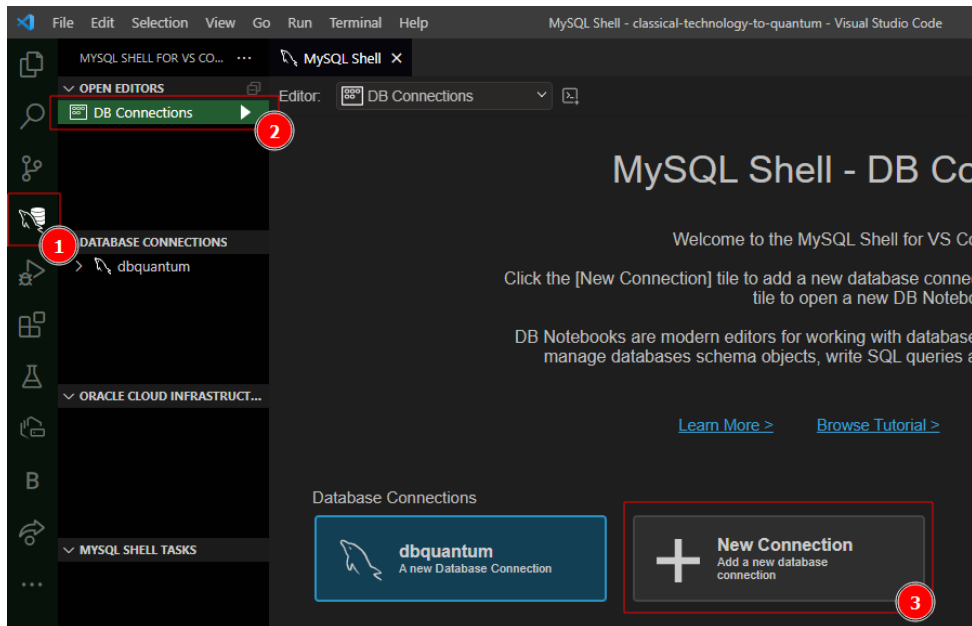
Passo 2:

Na aba de pesquisa digite MySQL Shell for VS Code e logo após instale a extensão.

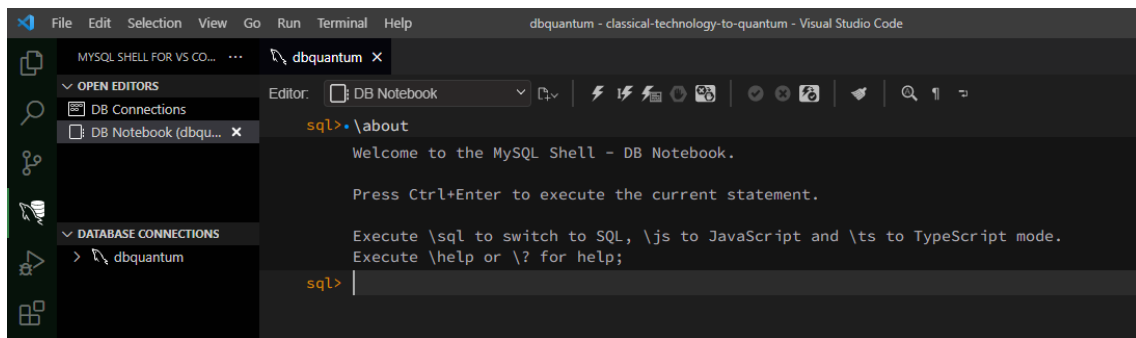


Passo 3:

Acesse a extensão, clique em DB Connections e crie uma conexão que esteja vinculada a que já foi criada no MySQL Worchbench.



Extensão configurada:



Testes:

Banco de dados criado:

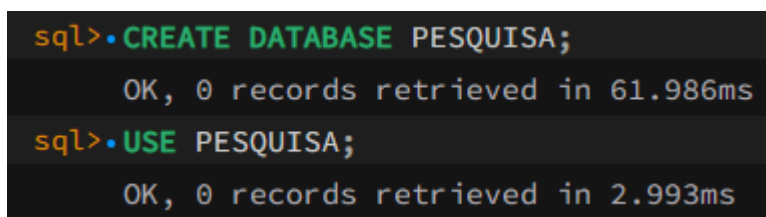
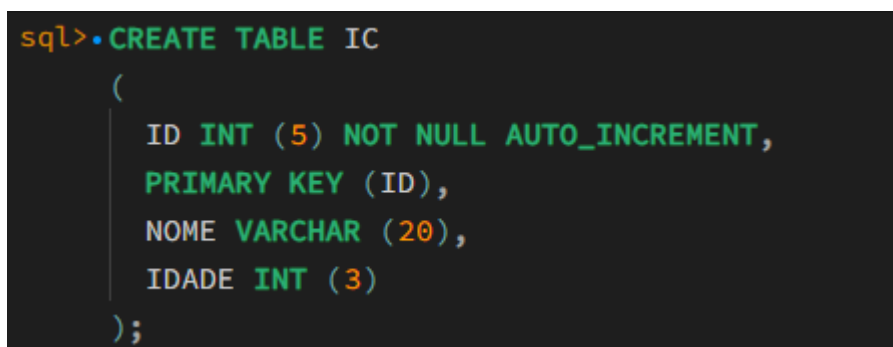


Tabela criada:



Inserindo valores na tabela:

```
sql>•INSERT INTO IC (ID, NOME, IDADE) value (1234, 'Léo', 22);  
OK, 0 records retrieved in 36.705ms
```

Fazendo pesquisa no banco;

```
sql>•SELECT * FROM IC WHERE NOME = 'Leo';
```

ID	NOME	IDADE
1234	Léo	22

```
OK, 1 record retrieved in 1.995ms
```

Referências

<https://dev.mysql.com/doc/>

<https://www.infoescola.com/informatica/mysql/>

<https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=81EwMDA-pC0C&oi=fnd&pg=PA19&dq=mysql+defini%C3%A7%C3%A3o&ots=xPEm39sT3C&sig=i1GBUumd37IsFcgSigXZ6dH2nQg#v=onepage&q=mysql%20defini%C3%A7%C3%A3o&f=false>